

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2019-04-25

Version:

2

1. Unique identification code of the product type:

TUPLA ANTIROOT

TL1

2. Type, batch or serial number of the product:

TUPLA ANTIROOT

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	One-layer membrane		
Method of application	Torching (mechanical when needed)		
Type of coating	SBS-modified bitumen		
Type of carrier	Net reinforced polyester non woven		
Type of top surfacing	Slate and/or mineral granules		
Type of bottom surfacing	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen		
Mass per unit area	5,500 kg/m ² (- 5 %)	Test method	EN 1849-1
Nominal thickness	4,0 mm (- 10 %)		EN 1849-1
Length	8,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Width	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Straightness	max deviation 20 mm/10 m	Pass	EN 1848-1
Visual defects	No defects	Pass	EN 1850-1

3. Intended use or uses of the construction product:

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing

0809-CPR-1084

6. AVCP-class

2+

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer :

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard

In case of AVCP 2+

The notified factory production control certification body VTT Expert Services No. 0809 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a European technical approval (ETA):

not valid for this product

9. Declared performance

FIRE PROPERTIES	Fireclass	Classification	Test method
External Fire performance ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaction to Fire	F	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	0809-CPD-0546		Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009				
Harmonised technical specification:					
Watertightness under pressure	PASS			-	EN 1928 A
Tensile strength at 23 °C					EN 12311-1
longitudinal	1 000		- 20 %	N/50 mm	
transversal	900		- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force					EN 12311-1
longitudinal	> 40			%	
transversal	> 40			%	
Root resistance	Pass				EN 13948:2000
Resistance to Static Loading	20			kg	EN 12730
Resistance to Impact at -10 °C	Ø30			mm	EN 12691
Resistance to Impact at +23 °C	(A) 1500			mm	EN 12691
Resistance to tearing					EN 12310-1
longitudinal	350		- 20 %	N	
transversal	375		- 20 %	N	
Peel resistance of joint	> 50			N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	> 600		- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature					EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-20			°C	
bottom surface Ø 30 mm	-15			°C	
DURABILITY AFTER AGEING					
Ageing with UV, water and heat	NPD				EN 1297
Flexibility at low temperature after heat ageing	< 10			max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	> 80			°C	EN 1296+1110

DANGEROUS SUBSTANCES

NPD

Note 1: This product does not contain asbestos or tar constituents

Note 2: In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content has to be done taken into account national provisions in the place of use.

NPD = no performance determined

OTHER CHARACTERISTICS	ACCORDING TO:	EN 13707	Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature		100		°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties Sd [m]		20000			EN 1931
Dimensional stability		-0,3		%	EN 1107-1
Adhesion of granules		< 30		%	EN 12039
Watertightness after stretching at low temp.					EN 13897
longitudinal		> 30		%	
transversal		> 30		%	
Form stability under cyclic temp. change		NPD		mm	EN 1108

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Lempäälä 2019-04-25

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 2
Updated: 04/2019

The manufacturer reserves the right to change the content without further notice.

SUORITUSTASOILMOITUS

No:

2019-04-25

Versio:

2

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

TUPLA ANTIROOT

TL1

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

TUPLA ANTIROOT TUOTTEEN KUVAUS

Tuotetyyppi	Yksikerroskate	
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)	
Pintaumassa	SBS-kumibitumi	
Tukikerros	Verkkolujitettu polyesterihuopa	
Yläpinta	Liuse- ja/tai mineraalisirote	
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo	Menetelmä
Nimellispaino	5,500 kg/m ² (- 5 %)	EN 1849-1
Nimellispaksuus	4,0 mm (± 10 %)	EN 1849-1
Pituus	8,0 m (- 1 %)	EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)	EN 1848-1
Suorustusvaatimus	maks. poikkeama 20 mm/10 m	EN 1848-1
Näkyvät virheet	Ei virheitä	OK EN 1850-1

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen erittelyn mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:
EN 13707 :2004 + A2 :2009 Bitumiset vedeneristyskermitt

0809-CPR-1084

6. AVCP-luokka
2+

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

KATEPAL OY, PL 33, 37501 Lempäälä, Puh: (03) 375 9111, Fax: (03) 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasuilmoituksesta:

JÄRJESTELMÄ 2+

Ilmoitettu tuotesertifiointilaitos VTT Expert Services No. 0809 suoritti järjestelmän mukaisesti tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen, tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin ja evaluoinnin ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen.

8. ETA:n perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasu

PALO-OMINAISUUDET

Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾

Paloluokka

Luokitus

Menetelmä

Palokäyttäytyminen

F

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT

Harmonisointi tuotestandardi:	0809-CPD-0546				Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
EN 13707: 2004 + A2: 2009							
Vedenpaineenkestävyys	kestää					-	EN 1928 A
Vetolujuus, +23 °C							EN 12311-1
pituussuuntaan	1 000				- 20 %	N/50 mm	
poikkisuuntaan	900				- 20 %	N/50 mm	
Venymä maksimivoimalla							EN 12311-1
pituussuuntaan	> 40					%	
poikkisuuntaan	> 40					%	
Juurien tunkeutumisen kestävyys	Pass						EN 13948:2000
Staattisen kuorman kestävyys	20					kg	EN 12730
Iskunkestävyys -10 °C	Ø30					mm	EN 12691
Iskunkestävyys +23 °C	(A) 1500					mm	EN 12691
Naulanvarrenrepäisyyläjuus							EN 12310-1
pituussuuntaan	350				- 20 %	N	
poikkisuuntaan	375				- 20 %	N	
Sauman kuorintalujuus	> 50					N/50 mm	EN 12316-1
Sauman leikkauksalujuus	> 600				- 20 %	N/50 mm	EN 12317-1
Kylmätaivutettavuus							EN 1109
yläpinta Ø 30 mm	-20					°C	
alapinta Ø 30 mm	-15					°C	
KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN							
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus	NPD						EN 1297
Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen	< 10					muutos °C	EN 1296+1109
Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen	> 80					°C	EN 1296+1110

VAARALLISET AINEET

NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiltä.

Note 2: Harmonisointien Eurooppalaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisten aineiden pitoisuuksiin ja päästöihin sovelletaan käyttämään kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet	Standardi:	EN 13707				Toleranssi	Yksikkö	Menetelmä
Lämmönkestävyys		100					°C/2h	EN 1110
Vesihöyrynläpäisy Sd [m]		20000						EN 1931
Dimensioitavuus		-0,3					%	EN 1107-1
Pintasiirtojen irtoaminen		< 30					%	EN 12039
Vedenpaineenkestävyys kylmän. jälkeen								EN 13897
pituussuuntaan		> 30					%	
poikkisuuntaan		> 30					%	
Muotopysyvyys		NPD					mm	EN 1108

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasu on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2019-04-25

Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

Versio: 2
Päivitetty: 04/2019

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PRESTANDEDEKLARATION

Nr:

2019-04-25

Version:

2

1. Produkttypens unika identifikationskod:

DUBBEL (TUPLA) ANTIROOT

TL1

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4

DUBBEL (TUPLA) ANTIROOT

ALLMÄN BESKRIVNING

Produkt typ

Enskiktstäckning

Installationmetod

Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)

Bitumen

SBS-elastomerbitumen

Stomme

Nåtförstärkt polyesterfilt

Övre ytan

Skiffer- och/eller mineralgranulat

Undre ytan

Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie

Teststandard

Nominell vikt

5,500 kg/m² (- 5 %)

EN 1849-1

Nominell tjocklek

4,0 mm (± 10 %)

EN 1849-1

Längd

8,0 m (- 1 %)

EN 1848-1

Bredd

1,0 m (± 1 %)

EN 1848-1

Rakhet

max. avvikelse 20 mm/10 m

Uppfyller

EN 1848-1

Synliga fel

Inga fel

Uppfyller

EN 1850-1

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen:

EN 13707 :2004 + A2 :2009

Flexibla tätskikt - Förstärkta bitumenbaserade tätskikt för tak

6. Systemet för bedömning och fortlöpande kontroll

0809-CPR-1084

2+

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:

7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

SYSTEM 2+: Det anmälda certifieringsorganet VTT Expert Services No. 0809 har utfört inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik, fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system AVCP 2+ och har utfärdat ett intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll.

8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

behövs inte

9. Angiven prestanda

BRANDEGENSKAPER

Utvändig brandpåverkan ¹⁾

Brandklass

Broof(t2)

Klassificering

EN 13501-5

Teststandard

ENV 1187 (t2)

Reaktion vid brandpåverkan

F

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ANGIVEN PRESTANDA

ENLIGT:

0809-CPD-0546

EN 13707:

2004 + A2: 2009

Tolerans

Enhet

Teststandard

Vattentätthet under tryck

tät

EN 1928 A

Maximal draghållfasthet, +23 °C

längdriktning

1 000

- 20 %

N/50 mm

EN 12311-1

tvärriktning

900

- 20 %

N/50 mm

EN 12311-1

Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C

längdriktning

> 40

%

EN 12311-1

tvärriktning

> 40

%

Motstånd mot rot penetration

Pass

EN 13948:2000

Motstånd mot statisk belastning

20

EN 12730

Slagmotstånd, -10 °C

Ø30

EN 12691

Slagmotstånd, +23 °C

(A) 1500

EN 12691

Rivhållfasthet

längdriktning

350

- 20 %

N

EN 12310-1

tvärriktning

375

- 20 %

N

Fläkningshållfasthet i fogar

> 50

N/50 mm

EN 12316-1

Skjuvningshållfasthet i fogar

> 600

N/50 mm

EN 12317-1

Böjlighet vid låg temperatur

upper surface Ø 30 mm

-20

°C

EN 1109

bottom surface Ø 30 mm

-15

°C

BESTÄNDIGHET BAKOM ÄLDNING

UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring

NPD

EN 1297

Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme

< 10

max drop °C

EN 1296+1109

Asfaltavrinning bakom åldring i värme

> 80

EN 1296+1110

FARLIGA ÄMNEN

NPD

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

Note 2: I avsaknad av europeiska harmoniserade testmetoder, verifiering och försäkras om release / innehåll måste göras tas hänsyn till nationella bestämmelser i stället för användning.

NPD = inte bestämd

ANDRA EGENSKAPER

ENLIGT:

EN 13707

Tolerans

Enhet

Teststandard

Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.

100

°C/2h

EN 1110

Permeabilitet för vattenånga Sd [m]

20000

EN 1931

Dimensionsstabilitet

-0,3

%

EN 1107-1

Skyddsbeläggningens vidhäftning

< 30

%

EN 12039

Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur

längdriktning

> 30

%

EN 13897

tvärriktning

> 30

%

Dim.stabilitet vid cykliska temperaturväxlingar

NPD

mm

EN 1108

10. Restandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

Lempäälä

2019-04-25

Mikko Pellinen / Managing director

Version:

2

Uppdaterad:

04/2019

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.